PAT-NO:

JP355093751A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 55093751 A

TITLE:

**OUTDOOR COVER SHEET AND METHOD OF ITS** 

**INSTALLATION AND** 

WINDING

PUBN-DATE:

July 16, 1980

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

KOIDE, YOSHINOBU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KOIDE KK

N/A

APPL-NO:

JP53165087

APPL-DATE: December 29, 1978

INT-CL (IPC): B65H017/46, A01F025/13, A01G013/02

US-CL-CURRENT: 226/200

## ABSTRACT:

PURPOSE: To solve the blowing-off problem of an outerdoor cover sheet and make its handling easy, by holding the sheet with a plurality of retention bar units placed thereon, each of said retention bar units consisting of a flexible bar member and a weight attached to each of the free ends of the bar member via

a resilient member.

CONSTITUTION: A number of press rods 2 are mounted in the longitudinal direction of the cover sheet 1 at fixed intervals. The weight 5 such as iron

rod is mounted on both ends of the flexible rod type body 3 of vynil chloride for the press rod 2 through the elastic member 4 such as coil springs. The full length of the press rod 2 is shorter than the sheet width so that the weight 5 can be placed inside the cover sheet. As described above, when the sheet is installed on the covered cover 6, both ends in the wide direction of the sheet 1 is pressed by the weight 5 and the weight 5 pulls the rod type body 3 from both ends. As a result, the sheet 1 can be covered on the covered cover while it is being press-welded.

COPYRIGHT: (C)1980,JPO&Japio

## (19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑫ 公開特許公報 (A) 昭55-93751

MInt. Cl.3 B 65 H 17/46

// A 01 F 25/13 A 01 G 13/02 識別記号

庁内整理番号 7816-3F 6852-2B 6852-2B

砂公開 昭和55年(1980)7月16日

発明の数 2 審査請求 有

(全 4 頁)

砂屋外用カパーシート及びその敷設・巻取り方

頤 昭53-165087

20特 22出

顧 昭53(1978)12月29日

**@発明者小出恵庸** 

江南市大字松竹字髙木63の1

⑪出 願 人 小出株式会社

江南市大字古知野字高瀬24番地

**の1** 

個代 理 人 弁理士 飯田堅太郎

触外用カパーシート及びその敷設・着取

カパーシートの長手方向に所定間隔をかい て押え様が取り付けられ、鉄押え様は、たわ今可 能を様状体の両端部に弾性部材を介して重りが取 り付けられたことを特徴とする単外用カパーシー

カパーシートの考取り用リールが取り付け られた台車を用いて、カバーシートの敷設・着取 を行をり方法であつて、カパーシートの特別出し 端を埒定し、かつ前記券取り用りったそ無額勤の 状態で台車の事務を影励してカパーシートを着き 出すことによりカパーシートを敷設し、一方、前 紀台車の車輪を無額輪の状態で前記機取り用すっ ルを射動してカパーシートを増き取ると共化、数 着き取り作用の反力により合車をカパー・シートの 巻き出し喧叫へ移動させるようにしたことを特徴

とする電外用カパーシートの敷設・着取り方法。 3 発明の詳細な説明

この発明は、最外用カパーシート及びその敷設 巻取り方法に限し、さらに詳しくは、募ふん、 乾草等の乾燥の浮、風箏だ吹きとばされるかそれ のない風外用カパーシート、及び、鉄カパーシー トの敷設・増取りが一人で容易にできるシートの 敷設・券取り方法に関する。

海ふんや、乾草等の乾燥時、途中で雨が降つて きたり、又、痢が降らなくても夜襲にあたるのを 防ぐため。カパーシートをかける必要がある。こ のとき、カパーシートが乱で吹き飛ばされたいよ うに、名名、オペーシートの外層部のところどと ろに石、鉄パイナ等の乗りをのせ、さらに、中央 部にも適宜関係をかいて鉄パイプ等を載せていた 。しかも、風が下方の隙間から入り込み、少しで 4.単水曲いとカパーシート内に見がこらり、多少 のからりでは、カバーシートが吹き飛ばされるか それがもつた。また、カパーシートの敷設、普及 夕時、風が強いと小人散でオペーシートを敷設す

特開昭55-93751 (2)

ることは困難であつた。また、カパーシートが大 きければ大きい程その困難性は増大した。

この発明は、上記にかんがみて、カバーする物の上へ敷設後のカバーシートが、風で吹き飛ばされるかそれのない庭外用カバーシートを提供することを目的とする。

この発明の他の目的は、耐外用カパーシートを 一人で容易に敷設・機取りができる耐外用カパー シートの敷設・機取り方法を提供することにある

この発明の要官は、カパーシートの長手方向に 所定間隔をおいて押え様が取り付けられ、押え様 はたわみ可能な様状体の両端部に弾性部材を介し て貫りが取り付けられた像外用カパーシート。及 び、巻取り用リールが取り付けられた台車を用い てカパーシートの敷設・巻取りを行なり方法にあ る。

以下、との発明の実施例を図例に基づいて説明 する。

第/図で示すように、塩化ビニル等で形成され

次に、上記カバーシート1の使用態様を説明する。

このため、風が吹いて、カパーシート1の下方 無関から少々空気が入つても、従来のように中に 空気がこもることなく、カパーシート1が吹き飛 はされるかそれはない。

上紀にかいてカバーシート1が小さい場合は、 人手で敷設・番取りができるが、大きい場合は、 人手で行なりことは困難である。また、人手で書 たカパーシート1の長手方向に所定間隔をおいて . 押え棒2 が複数本取り付けられている。

押え棒2は、等2図に示すように、塩化ビニルパイプ等のたわみ可能な様状体3の両端部にコイルばね、ゴムホース等の弾性部材(図例ではコイルばね)4を介して鉄棒、鉄パイプ等の重り5が取り付けられたものである。また、押え棒2の全長は、カバーシート1の幅より短いことが譲ましい

- 4 -

取りを行なりと、カパーシート上の雨水が被カパー物上へ侵入するかそれがある。その場合は、第5 図に示すよりなカパーシート参取り装置10を用いる。鉄装置10にはカパーシート1の参取り用リール7が合車8 に取り付けられる。

· 15 TAIA

するわち、カパーシート1の敷設時には、当初 5年6版 カパーシート1の参出し端を固定し、リールフを 無制動の状態で、合車8を引つ張ると、すなわち 台車8の車輪9を駆動すると、カパーシート1は 自然にリールフから参出され、彼カバー物6の上 へ敷設される。

また、カパーシート1の悲取時には、合本8の事態9を無制動の状態で、リール7を物取り方向に関すと、カパーシート1は巻き取られるとは、その反力できるがカパーシート1の巻出しる。このため、巻き取り時、カパーシート1に無理な力がかからず、カパーシート1の上にたたまった。カパーシート1に無理な力がかからず、カパーシートにたまった。カパーシート1にになった。カパーシート1にたまった。カパーシート1にたまった。カパーシート1の上ににになった。カパーシート1の上にになる。カパーのようのよれなカパーのものよった。カパーの表現の表現ので、日本8により表現時には、合本8により表現的には、合本8により表現的には、合本8により表現的には、合本8により表現的には、合本8により表現的には、合本8により表現的には、合本8により表現的には、合本8により表現的には、合本8により表現的には、合本8により表現的には、合本8により表現的により表現的により表現的によります。

- 6 -

侵入しない。

上記において、台車又はリールの駆動車は所要 によつて人力でもモータでもよい。また、合車8 が蛇行するかそれのある場合は、台車8を案内す るレールを設けてもよい。第6図はこの人力によ る装置の例を示す斜視図である。 鉄装置 1 0 は頃 架 1. 1 Å 。 1 1 B を概ぎ架 1 2 K て枠組 した台車 枠と、転動自在に個架11A。11Bに取り付け たカパーシート告取り用りール7と、個架11A ....1 1 Bの下部に軸支した二本の軸と、この軸の 動場に固定した事輪9とからなつており、更に側 梁114にはカバーシート敷設用の車輪駅動機構 13かよびカパーシート特取り用リールフの駆動 機構14を取付けている。ととに、車輪駆動機構 13は車輪9に固定した額車等のような動力伝達 用車15と。倒祭11▲の上部に過設した軸に転 動自在に取付けたハンドル車16と、ハンドル車 16に負荷したトルクを興事等のような動力伝達 用車15に伝える銀等の動力伝達部材17からな っつている。また、私助機構14は縄架11▲側に

移動しクラフチ28を回転させれば合車8はカパーシート1を考取る方向に移動する。

等の例は正・逆転の可能なモータ31をブラケット24に取付けたもう一つの実施例の駆動部を示す図で、そのトルクをフリーホイール32。33を介して車輪9を駆動する軸23又はカパーシート参取り用リール7に伝えるより構成されている。そして、フリーホイール32はモータ31の正転方向Bに対して無制動となり、一方フリーホイール35はモータ31の正転方向Tに対して無制動になるように軸25に取付けられている。

この毎明の最外用カバーシート及びその敷設・ 参販方法は、上記のようを構成及び方法をので下 記のような効果を奏する。

(a) この発明のカパーシートは、彼カパー物の 上へ敷設後、風で吹き飛ばされる⇒それがなく、 安心して使用でき、また、上に親せた鉄パイプや 石が飛ばされることなく安全である。

(b) この名明のカパーシートの敷設・参取り方法は、シートの敷設・参取りが一人でも容易にで

突出したカパーシート参取り用り~ル7の軸にハ ンドル車18を固定したものである。

図例では、車輪9はカパーシート1を拡げることを銀む帯状の平面19の高級に沿つて敷設した レール20上に配置される。

き、しかもシート巻取時に無理な力がシートに加 わらずシートを傷めることも少ない。また、カベ ーシート上の雨水が被カバー物の上へ侵入するこ ともない。

on grande com and the last section of the section

### 4 図面の簡単な説明

図はこの発明の実施例を示し、第/図はカバーシートの斜視図、第2図はカバーシートに取り付ける押え棒の斜視図、第3図は押え棒の取り付け方法を示す拡大販面図、第4図はカバーシートの使用態機断面図、第3図はカバーシートの敷設・巻取り方法を示す板略図、第6~4図はそれで、第6図は人力によるもの、第7~4図は動力によるものである。

/ …カパーシート、2 …押之様、3 … 棒状体、 4 … 弾性部材、5 … 重り、7 … 毒取り用リール、 3 … 台車、9 … 車輪、13 … 車輪駅動機構、14 … カパーシート専取り用リ ポル駅動機構、22 … 継手。



